





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.6.33








Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.6.33





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.6.33



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.6.33



INCUNABULI

A

6

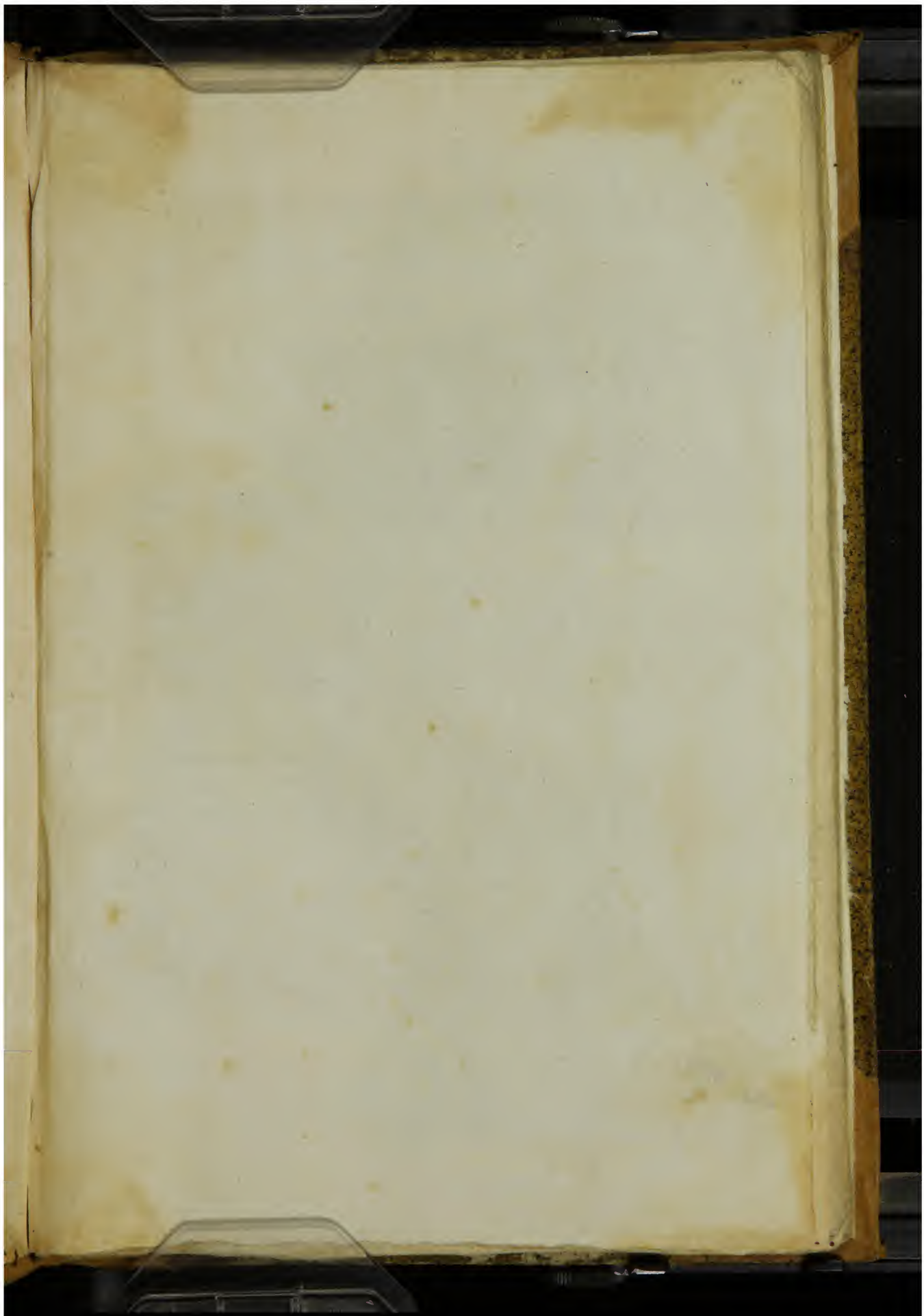
33

Biblioteca Nazionale  
Centrale - Firenze

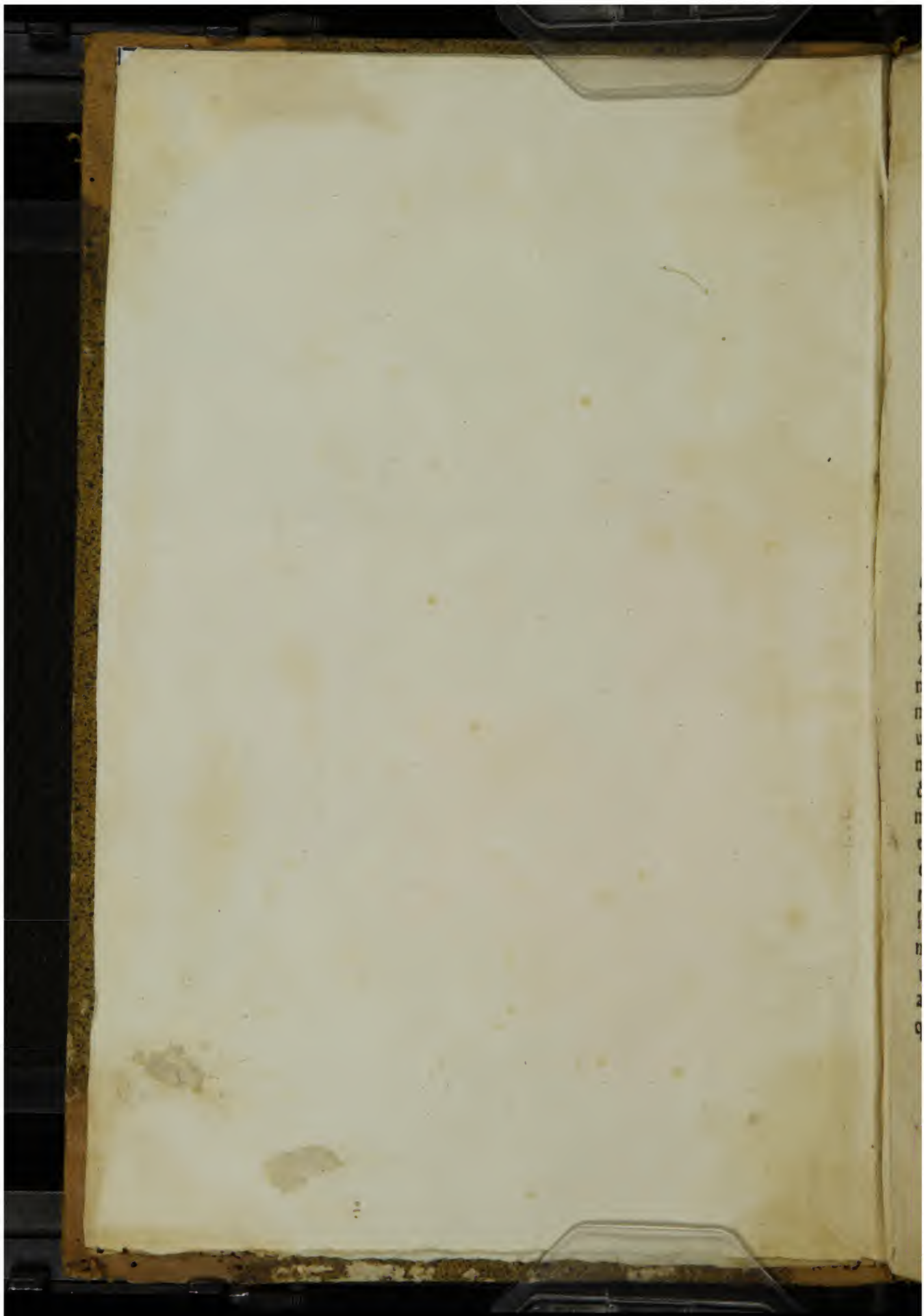
ELIANI  
Rom. 1487

167. 8850 segn [h-l<sup>a</sup>].

1







Adiani de instruendis aciebus opus ad Diuum Hadrianum: a Theodoro Thessalonicense latinum factum & Antonio Panormite Alphonsi Regis preceptoris dicatum :.

Præfatio.

Cientiam græcis acierum instruendarum solitam Diue Hadriane: quam ab Homeri usq; tempibus sumpsisse initium certum est: Litteris complures mandarunt auctores superiores: qui parum eam quam nos habere in rebus mathematicis credimur disciplinam tenuere: Quam ob rem pace omnium dixerim ita persuasus de hac eadem tractare scientia uolui ut posteros nostra potius quam illorum antiquorum precepta lecturos considerem: tamen quod Romanam huiusmodi rei facultatem ac peritiam ut uerum fatear ignorarem diu dubitavi an rem repetere in usumque reuocare deberem. Iam lapsam desitam & forsan minime præterea utilem ob eam doctrinam quam tui Romani inuenire. Sed cum ad diuum Nervam patrem tuum salutandi uisendiq; gratia formias uenissem diesq; nonnullos apud Frontinum uirum consularem insignem & rei militaris peritum diuenterem. Intellexi sane non minus studii ab eo ipso græcè impendi: quam Romane scientiæ militari atq; ita negligenduz præterea quod de acierum instructione more græcorum docerem non censui: ratus scilicet nunquam apud Frontinum posse id studium seruari: nisi haud deterius eo genere ordinandi quod Romani exercent haberetur. Formam igitur operis quam notaueram quidem aliquando litteris sed nunquam edere ausus sum propter tuam summam peritiam & uirtutem qua facile omnes qui copiis unquam imperauerint antecel-





lis: modo perficiendam expoliendamq; repeti ea cum diligentia ut præ omnibus ueterum auctorum grecorum operibus posset meo iudicio comprobari: Nam dilucidè quidem ordinateq; expositionis ratione futurum ita affirmauerim ut qui opus hoc legant longe & plenius possint doceri & facilius q̃ ex iis quę antiquiores reliquerunt: sed q̃ q̃ hoc ita est: tamen non sine pudore sum maq; retractoe mittere opus militare ad te poterā: Tam multorum magnorumq; bellorum magistrum atq; imperatorem. Haud enim fieri potest qui in hæc tenuiora uideantur si cum tuis conferri uolueris. At si ut peregrinam scientiam & rationum elegantiusculam quandam legeris commentationem credo non nihil capies delectationis: presertim si in his uel Alexandri Macedonis ingenium ac studiū militare contempleris. Summas autem & ueluti capita eorum quę explicatur preposui omnium: ut quando per tuas occupationes minus plura legere liceat/ paucis quę liber continet intelligere posses & quę placuerit legere facile sine ulla iactura temporis inuenires.

**P**rimus omnium quos nouerimus: poeta Homerus acierum instruendarum scientiam tenuisse ac homines ea præditos facultate probasse laudauisseq; uidemus. Quale illud de Menestheo carmen legimus. Nulla quidem huic similem mortalem protulit ætas. Ordine qui martis turmas equitemq; locaret. Et quidem de homerica disciplina armorum legimus opera Stratoclis: Hermiæ: & Frontini nostre ætatis uiri consularis: sed latius Aeneas genus id instruendi exposuit qui de tota quoq; re militari satis operum edidit: quę cyneam Thessalum redegissee in breuitatem constat. Pyrrhus etiā epirota quemadmodum



copie instrui deberent scripsit: & Alexander eius fili/  
us: Clearchus. Itemq; Pausanias: Euangelus: & Polybius  
Megalopolitanus: uir in uario litterarum studio delectatus  
et Scipionis familiaris: Ad hec Eupolemus atq; Iphicra  
tes. Posidonius stoicus etiam artem instruendarum acie/  
rum scripsere: pluresq; alii aut prima quedam imbuendi  
rudimenta edidere: ut Bryon aut pleniores tractatus  
quos Topicos a denotatione locorum inscripserunt/uerum  
enumerare omnes qui aliquid de re militari scripturę re/  
liquerunt longum & superuacuum est omnium tamen opa  
legi: & quid de iis iudicem dicam: omnes fere ita mihi  
unanimitę scripsisse quasi docere homines uellent non igna/  
ros sed satis earum rerum pitos quas explicare statuerent/  
quod igitur nobis incommodum cum primum rei huius/  
cemodi disciplinam affectaremus occurrebat: ut neq; pre/  
ceptores nostre etatis idoneos haberemus neq; satisfac/  
cere posse ueterum illa precepta putaremus: id pro uiri/  
bus enitemur ne aliis eueniat: committamus: quam ob rem  
quotiens minus sententiam nostram uerbis satis exprime/  
re possumus adiumento utemur figurarum descriptionis  
ut ipse conspectus usu intelligentię subueniat. Nusquam  
tamen antiquorum auctorum uocabulis uti omittam: ut qui pri/  
mus his nostris erudimentis imbuatur/nihil postea pe/  
grinum sibi sonare arbitretur/cum illorum opa audit: Cre/  
do autem neminem fore qui nostra hac uia & ratione in/  
stitutus non facile ueterum quoq; omnia possit opa intel/  
ligere. Vtilem omnium maxime disciplinam hanc esse in/  
telligi ex iis licet que Plato prius in eo opere quod edidit  
de legibus disserit. cretensium. n. legum latorem ita leges  
condidisse affirmat tanquam homines semper parati essent ad bel/  
lum: atq; in procinctu dimicandi consisterent: omnibus  
namq; inter se urbibus bellum geri quod non aliquo prece/  
ptone aut feciali sed ab ipsa rerum natura indiceret. quod cum

*utilitas huius  
discipline*

[h<sup>2</sup>]



ita sit. Quę nam alia esse potest disciplina uel potior uel  
humane uite comodior q̄ hęc rei militaris! Initium ue/  
ro sumendum ab iis cenleo quę absolute ad bellū atq;  
perfecte apparatur/quaz̄ duplices esse copias nouimus  
Aut terrestres. n. aut nauales. Terrestres quę terra preli/  
entur. Naualis quę mare aut fluuiis classe decertent. Sed  
de instructione naualis ordinis alias. Nunc quę ad ter/  
restrem ptinent expeditionem exponemus. Homīnuz̄  
igitur quos ad bellum colligimus numerus ita constat  
ut partim bellatores sint: partim imbelles. Tantum ad  
usus necessarios bellatoz̄ et ministeria accommodati. Bel/  
latores ii sunt qui ad decertandum instruuntur armisq;  
aduersarium inuadunt. Imbelles reliqui omnes habentur  
ut medici: ut tabernarii: ut serui: & ceteri qui exerci/  
tum ministerii causa sequantur. Bellatoz̄ alii pedites alii  
uectores. Pedites qui pedibus in terra emittuntur. Vecto/  
res qui aliquo ferantur uehiculo: quorum duplex est ge/  
nus. Nam alii equis: alii elephantis uehuntur: quin eti/  
am qui equo utuntur seborum in duas partes disting/  
uuntur: quippe qui aut in curribus constant aut equis ip/  
sis insideant hę sunt uniuersi generis differentię. Mem/  
brum pedestre atq; equestre multiplex est: quod uero  
in elephantis & curribus uersari proposui nulla euariat  
differentia. Pedestris itaq; ordo in partes digeritur tres.  
Armatis. Velites. Peltatos. Armatis grauissimis inter pe/  
dites armis uti consueuerunt more Macedonum: & ob  
eam rem Grauis armaturę dicuntur ac nomen illud Ar/  
mati speciale accipiunt. Nam scutum amplius & rotun/  
dum gerunt: & hastam longiorem. Velites leuissime om/  
nium armantur / quo Circa uel Expeditos nuncupari  
eosdem licuit: non lorica induunt: non ocrea munīun/  
tur: non clypeum aut scutum graue gerere soliti sunt: sed  
telis tantuz̄ utuntur aut sagittis: iaculis: lapide aut ex fun

Terrestres. Nauales

Bellatores. Imbelles

Pedites. Vectores

Equi. Elephantis

Curribus. Equis

Pedestris. Equestre

Armatis. Velites. Peltatos

Armatis. Velites. Peltatos

Armatis. Velites. Peltatos

Expediti



da: aut ex manu: quo in genere Argili etiam telum po-  
nenduz est. Peltatis similis macedonice illi armatura in  
usu est sed leuior. Nam & pelta scutum paruum leueq;  
est: & conti eoz longe sarissis sunt breuiore: deniq; ge-  
nus id armature locum inter uelites & armatos tenere  
apertum est. uidelicet grauius q̄ uelites: leuius q̄ armati:  
quam ob rem sunt cōplures qui eos cum uelitibus iun-  
gant & utrosq; uocari uelint Leuem armaturam. Eque-  
stres copie que a quadrigis se iungi & per turmas loca-  
ri debent. Modo armandi inter se distant. Pars enim ar-  
mis tota oblecta est: & hinc cataphracti nomen sortita  
est. Pars nō tota armis integitur. Cataphractus igitur in-  
telligi eos uolo: qui nō solus sua corpora sed etiā equos lo-  
rica undiq; muniunt. Partis aut non cataphracte alii ha-  
stati habentur alii ferentarii. Hastati qui manus conse-  
runt & cominus hasta decertant/ quorum alii scutum  
gerunt: & inde scutati dicuntur. Alii sine scuto hasta im-  
pugnant qui nomine speciali Hastati uocantur. & Con-  
tati. Ferentarii equites ii dicuntur qui eminus solent di-  
micare quorum alii iaculis alii arcu utuntur. Iaculantur  
quos Tarentinos uocamus. Arcu utuntur qui Equites sa-  
gictarii & a non nullis Scythe etiam uocantur. Tarenti-  
noz duo sunt genera: Nam alii lōgius iaculantur et ob  
eā rem Equites iaculatores dicunt: & Tarentini speciali  
uocabulo. Alii cū semel aut bis iaculū miserint/ quo le-  
uiori utuntur: manus de cetero cū aduersario conferunt  
& cominus pugnare incipiunt: non secus q̄ quos hasta-  
tos appellari rettulimus. Leues hos nōiari solitū est. Er-  
go Tarentinorū alii Tarentini nōie suo uocantur qui de  
longe iaculari consueuerunt. Alii Leues qui pugnam co-  
minus subeunt. Exposui genera copiarū numero. viiij: ar-  
matos: Peltatos: Velites: Egtes hastatos: Egtes iaculatores  
Egtes sagictarios: Egtes catafractos: Currus: Elephantos

pelta

Leuis armatura

Egtes

Cataphracti

scutati

Hastati

Contati

Ferentarii

Equites

Tarentini

Leues

Sagictarii

Cataphracti

Currus

Elephantos

Exposui genera copiarū numero. viiij.

[14]



Sed cum phalanx quęq; collegia prefecturas • ordines  
 numerumq; idoneum contineat atq; etiam uerba sorti  
 atur quę tum ad precepta quotidiani exercitii tum ad  
 prelium ipsum accommodentur de his singulis docce  
 mus necesse est. Primum igitur in hac disciplina & pre  
 cipuum est ut ex multitudine hominum quam fulam  
 inordinatamq; acceperimus idoneos eligamus: & lo  
 cis conuenientibus instruamus: hoc est decuriemus: &  
 condecuriemus atq; ut numerum statuamus copiarum  
 qui modice commodeq; ad belli rationem & usum sup  
 peditet quippe cum & in itinere & in castris & in preli  
 is ipsis instructum haberi exercitum sit per utile. Iam  
 sepius magnas copias iordnatas a paucis ordinatis mi  
 litibus profligatas legimus. Quam ob rem Aeneas ita  
 genus id discipline definit ut scientia sit bellice motus.  
 Polibius uero scientiam esse inquit qua homines mili  
 tari ordini admittantur decuriuntur condecuriuntur de  
 niq; aptentur & erudiantur ad belli usum & rationem.  
 Decuriare igitur est decurias instituere. Est autem decu  
 ria numerus hominum qui a duce uno pone simplici  
 subinde deductus serie cesset uel in octauum uel in duo  
 decimum uel in decimum sextum. Numerus enim de  
 curie uarie ad hunc modum a diuersis auctoribus datur  
 uerum in re nobis proposita sexdecim describatur cu  
 hic numerus tu ad phalangis longitudinem modice ha  
 beat: Tum si usus aliquando exigat altitudinem uel du  
 plicari in xxxii. & augeatur uel dimidiari ut in viii. di  
 minuatur nihil post positis expeditis militibus esse pos  
 sit impedimento. Nam siue iaculentur siue funda aut ar  
 cu utantur facile suo iactu altitudinem phalangis exupe  
 rent. Optimus cuiusq; decurie preponi & ductor ceterorum  
 omnium esse debet qui & decurio & decanus & dux &  
 primus & prestes nuncupatur. Vltimum decurie tergidu

Aeneas  
 disciplina  
 diffinitio  
 Decuria

Aeneas  
 polibius

Decurio  
 Dux primus







*Cornu dextrū. caput*

*Cornu leuū. pes*

*et umbilicus*

dinem secatur quaz altera cornu dextrū & caput uocatur. Altera cornu leuū & pes dicitur qua autem longitudo ita secatur oris & umbilici nomine utimur.

Ost armatorum phalangem pone leuis locatur armatura. Egtes uero ab hac loco tertio statuuntur: fieri tamen potest ut usus uel secus disponi interdum exigat quod in progressu operis explicabimus. Nunc quantus armatorum atq; equitum numerus esse debeat & quemadmodum singulos oporteat ordinari & ordines magna cum celeritate transformari necessitate incubente cōueniat: & quę nam disciplina mouendi de singulis ordinib; hēatur exponemus. Numerum statuere certum copiarum nulla probabilī rōe possumus. Prout n. rem suam quisq; plus minusue apparatus desiderare intelligit ita modum describet. Scien-

*Numerus certus*

*copiarum statui*

*non potest*

*numerus habili*

*ad hastas*

*ordinis deligendus*

dum tñ eos numeros deligi oportere q ad ordinū transformatiōem possint occurrere habiliores. Hoc est quotiens phalangis longitudinē augeat altitudinē diminueret: aut ecōtrario agere uoluerimus: quā ob rem genus numeri illud pbam; qd subinde in ptes equas usq; in unitatez possit diuidi: unde auctores q de aciez instructiōe scripsere: magna ex pte phalangem grauīs armaturę numero. xvi. milia. cclxxiiii. institui censent oportere. Leuis armaturę sub duplo eius numeri. Itēq; huius sub duplo equitū phalangem describunt. Nam. xvi. milia. cclxxiiii. numerus dimidiari subinde usq; in unitatē pōt. Forinē igitur descriptiōisq; grā hunc ponimus numerum. Vnde fit ut qm decuria. xvi. hominibus cōstare proposuerimus. M. xxiiii. decurias cōfici necesse sit. Decurię in ordines digerunt quibus singulis uel nomē propriū inditū est/duę namq; decurię dilochiā uelut duplarem quandā decuriam: siue armaturā constituant hōim. xxxii. cuius ordinis princeps dilochita: dupla/

*phalangis 1632*

*Decuria 16*

*Dilochia 32*

*Dilochita*



ris qdam decurio nūcupatur. Quatuor decurię thettrarchiam: qdruplarem dixerim decuriam faciunt hōim. lxi. cui preest thettrarcha quadruplaris decurio. Duę quadruplares ille: centuriā constituunt hōim. cxxviii. decuriarū. viii. cuius pfectus centurio & a nō nullis ordinarius dicit. duę centurię manipulū reddunt decuriarum. xvi. hōim. cclvi. cui manipularius pfect. sunt qui genus hoc ordinis. cclvi. Xenagiam a mercenario milite uocent eiusq; principem xenagum. In hisce singulis cclvi. hōim manipulis hōies supordinarii. v. habentur Signifer: Tubicen: Minister: Prego: Tergidux Quadrā hre hunc ordinem formam certum est: longitudine ad xvi. altitudineq; ad totidem. Duo manipuli pentacosiarchiam cohortem quingentariam componunt hōim d. xii. centuriarū. xxxii. cuius princeps pentacosiarcha Tribunus minor. Duę cohortes quingentarie menarchiam. i. cohortem miliariam faciunt hōim. M. xxiiii. centuriarū. lxi. cuius pfectus menarcha Tribunus maior. Duę millenarie meros hoc est ptem. cōstituunt hōim. ii. milia. xlviii. cuius pfectum menarcha aperte quasi partarium dicimus decuriarum. cxxviii. genus hoc ordinis non nulli Telos nuncupauerūt: pfectūq; eius telarcham. Duę partes phalangarchiā phalangem simplarem consumant hominum. iiii. milia. xvi. decuriarum. cclvi. cuius pfectus phalangarcha princeps phalangis simplaris dicitur. non nulli strategiam id est pcurā hunc ordinem uocant: & strategum id est pcuratorem eius principem nominant. Duę simplices phalanges duplarem phalangem reddunt hominum. viii. milia. c. xcii. decuriarū. d. xii. Sunt q ordinez hūc meros i. ptem appellari uelint q modo cornu et alā diximus nōiari. Duę duplares phalanges qdruplarē phalangē cōaugmētāt decuriarū. M. xxiiii. hōiz. xvi. M. cclxxiiii.

*Thettrarchia*

*Thettrarchia*

*Centurio*

*Centurio*

*Manipularius*

*Manipularius*

*Xenagus*

*Supordinarius*

*Signifer*

*Tubicen*

*Minister*

*Pentacosiarcha*

*Pentacosiarcha*

*Tribunus minor*

*Tribunus minor*

*Menarcha*

*Menarcha*

*Tribunus maior*

*Tribunus maior*

*Meros*

*Meros*

*Telarcha*

*Telarcha*

*Phalangarchia*

*Phalangarchia*

*Phalangarchia*

*Strategia*

*Strategia*

*Strategus*

*Strategus*

*Strategus*

*Strategus*

*Strategus*

*Strategus*

*Strategus*

*Strategus*

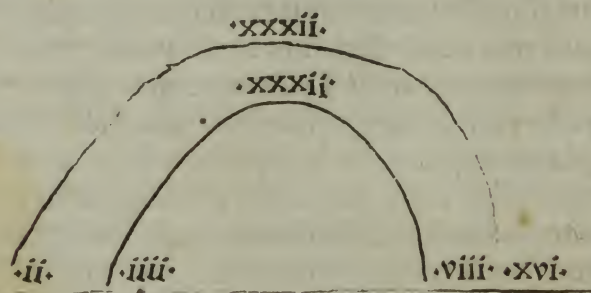
*Strategus*

*Strategus*



*Cornua . i .  
 phalangis . i .  
 partes . octo .  
 cohortes . militarie .  
 xvi . qngentarie . xxxii .  
 manipuli . lxxiii .  
 Centurie . quadruplares . cclvi .  
 Decurie . duplares . d . xii .  
 Decurie . M . xxiiii .  
 Optimus quisq . prefectorum pha/  
 langum simplarium in prima simplari .  
 hoc est in dextro cornu statuitur .  
 secundus uirtute in secunda hoc  
 est in leuo cornu locatur .  
 Tertius cum secunda in leuam  
 ponitur mediam uersus secturam .  
 Quartus cum prima  
 in dextram hic etiam mediam uersus  
 secturam quod cum prima & quarta  
 prefectos habeant . Primum uirtu  
 te & quartum . secunda aut & tertia  
 secundum uirtutem et tertium pares  
 utiq . uirtute suoz principum  
 constant Nam si in quatuor magnitudi  
 nibus insunt proportio nes equales  
 quod a prima & quarta proueniat  
 magnitudine id esse equale quod fit  
 a secunda & tertia apertum in  
 disciplinis mathematicis est .*

Sunt itaq; in tota phalange siue legione cornua duo pha/  
 langes simplares quatuor partes octo cohortes militarie  
 xvi qngentarie . xxxii manipuli . lxxiii Centurie . cxxviii .  
 Centurie quadruplares . cclvi . Decurie duplares . d . xii .  
 Decurie . M . xxiiii . Optimus quisq; prefectorum pha/  
 langum simplarium in prima simplari: hoc est in de/  
 xtro cornu statuitur . secundus uirtute in secunda hoc  
 est in leuo cornu locatur . Tertius cum secunda in leuam  
 ponitur mediam uersus secturam . Quartus cum prima  
 in dextram hic etiam mediam uersus secturam quod  
 cum prima & quarta prefectos habeant . Primum uirtu  
 te & quartum: secunda aut & tertia secundum uirtutem  
 et tertium pares utiq; uirtute suoz principum constant  
 Nam si in quatuor magnitudinibus insunt proportio/  
 nes equales: quod a prima & quarta proueniat magnitu  
 dine id esse equale quod fit a secunda & tertia apertum  
 in disciplinis mathematicis est .



Prima igitur & quarta secundam & tertiam equiperant  
 Partium quoq; profecti ita ordinantur ut primus uirtu/  
 te in leuo prime phalangis simplaris statuatur Secun/  
 dus in dextro secunde Tertius in leua tertie.

Quartus in dextro quartę in singulis etiam decuriis  
quadruplaribus decuriones ita locantur ut primę decu  
rię princeps uirtute excellat. Quartę fin uirtutis locum  
obtineat. Tertię tertium. Secunde quartum. Ita enim uir  
tute pares intra se consent cum prima primum et quar  
tum uirtute habeat. Secunda autem secundum uirtute  
& tertium. Item cum in singulis manipulis quatuor de  
cimę duplares contineantur. Hac eadem ratione uel in  
his ipsis principes ordinemus: ut prime quadruplaris  
Prefectus in leuo ponatur & uirtute ceteris sit prestanti  
or. Quartę leuum teneat cornu & uirtute secundus ha  
beatur. Tertię in dextro constituatur & uirtute sit terti  
us. Secunde in leuo locetur quartus uirtutis ratioe hanc  
eandem proportionem siue comparationem uel in ma  
ioribus prefecturis seruabimus.:

Nihil deest.  
Sequitur figura.







n Vnc de interuallis quibus armati inter se distet  
 tum in longum tum in altum agemus. Differetia  
 triplex est interualli. Nam homo ordinatus  
 cubita quatuor occupat: Densatus duo: Cōstipatus unū  
 Densatio igitur est cū ex laxioribus arctiora reddimus  
 interualla atq; ita per altitem substemq; corpus pha/  
 langis colligimus: & militem uniuersum facimus. tum  
 in longum tum in latum adductiorem. Verum ita ut re/  
 cipere possit immutationem. Constipatio est quotiens  
 phalanx per altitem ac substem arctius se se colligit  
 quam modo densari rettulimus / adeo ut frequentiam  
 militis nulla uel dextrorsus uel sinistrorsus possit fieri de/  
 clinatio. Densatur cum phalangem duci in hostes pla/  
 cet imperatori. Constipatur cum hosti agredienti resis/  
 tendū in robore est. Cū itaq; frōtem phalangis decuri/  
 ones. M. xxiiii. compleant ii certē ordinati cubita. iiii.  
 milia. xvi. longitudinis occupabunt. hoc est stadia. x.  
 & cubita. xvi. Densati stadia quinq; Cubita. xlviii. Cō/  
 stipati stadia occupabunt. ii. & semis. & cubita. xxiiii.  
 Armabitur phalanx scuto & hasta. Scutum optimum  
 quod macedonicū ēneum mediocriter Cauum ad oc/  
 to dodrantum magnitudinem. Hasta nulla cubitis octo  
 breuior. longissima quē eatenus sumi potest quatenus  
 tenere miles & uti facile ualeat. Decuriones utpote du/  
 ce decuriarum phalangis optimos esse omnino conue/  
 nit. ita & ut statura & uiribus corporis prestantiores cē/  
 teris sint: & rei militaris peritiores. Hoc enim iugum  
 phalangem continet uniuersam: & in usu precipuum  
 est. Vt n. gladius pōdere sui ferri posterioris et mole aci/  
 em efficaciorē prestat. Idē in phalange existimandū esse  
 ut pro acie ac oris cuiusdā robore ipse sit ordo decurio/  
 nū. Pōdus aut et molē et magnitudinis additamentū af/  
 ferat cōstituta in tergo militū multitudo. Curandū quo

*Interuallu trigly*

*Ordinatus 4 cubita  
Densatus 2 cubita  
Constipatus 1*

*Densatio*

*Immutatio*

*Densatur  
Immutatur*

*Ordinatus stadia. x.*

*Densati stadia. v.*

*Constipati stadia. ii. & semis.*

*Scutum macedonicum*

*Hasta quatuor cubitis*

*phalanx uniuersa*



ad fieri pōt ut etiā iugum secundum milite cōstet ido  
neo. Nam eius quoq; ordinis ista in frontem prominet  
& adiuncta priori utilis ex propinquo est & uel deside/  
rato uel sauciato decurione secundus se in parte priore  
constituens ordinis incolumitatem seruabit. Tertium  
item iugum & Quartum & reliqua deinceps pro uirtu/  
te instituemus ut q̄ deterior sit is subinde posterior col/  
locetur. Macedonica phalanx expugnabilis & intole/  
randa hostibus habita est genere suo instructiōis & or/  
dinis. Miles enim armatus uel in duobus cubitis stat  
quotiens densari imminens prēlium postulat. Sarisse lon/  
gitudine ad cubita. xiiii. quorum duo manus anferunt re/  
liqua. xii. prominent. Itaq; fit ut secundi suas sarissas su/  
perarmatos iugī prioris prominentes ad decem cubita  
habeant tertii ad octo. quarti ad sex. quinti ad quatuor.  
sexti ad duo. Ab his nulla item sarissa primū superat iu/  
gum. Quod tum per singulos iugī primi sarisse quinq;  
aut sex promineant species formidolosa existat consen/  
taneū est. Miles item firmus ac robustus cōstat quinq;  
sexq; sarissis oblectus: & tot tantisq; fultus innixulq; fa/  
cultaribus cōmilitonum. Quin etiā qui post sextum  
positi sint iugum & si minus sarissis agunt. Tamen pon/  
dere sui corporis prominentes augent uires totius pha/  
langis & facultatem nec fugiendi ullam ducibus & prē/  
stitibus relinquunt occasionem. non nulli hastam poste/  
rioris militis longiorē / q̄ prioris sumi iccirco uoluerūt  
ut etiā qui in tertio & quarto iugo locati essent: spicu/  
lis suis pari fronte hostem possent excipere. Tergidux  
superordinarius singulorum ordinū prudens peritusq;  
esse debet: qui prouideat & procuret / quemadmodum  
milites ordinis totius uersent inter se se atq; iugent: & re/  
cedentes uel metu uel aliqua alia causa prohibeat: & re/  
stitui cogat in ordinem atq; etiā cum constipandum

*Secundi phalanx*

*Sarissa*

*opinionis d. h. g.*



fit compellat militem cogatq; si usus exigit in arctum q̄  
maxime adduci. Ita enim fit ut uires & robur phalanx  
accipiat. Quas ob res non modo in fronte uerum etia;  
in tergo legionis principem et ducem aliquem statui ne  
cessarium ducimus. Hec de curatione armatorum pha  
langis dixisse sufficiat. Nunc de uelite. Instruet impera  
tor suum uelitem pro paratu ex consilio hostium: mo  
do in fronte: modo in dextra: modo in leua: non nunq̄  
etiam in tergo: uidelicet quemadmodum res ususq; exi  
git. Nos exempli gratia sic instruimus.

Ecurias quoq; in ordine uelitem statuemus. M  
d **xxiiii.** uidelicet totidem quot phalanx cōtinet  
armatorum: ut sub prima armatorum decuria  
prima uelitem ordinetur: & sub secundam secunda &  
deinceps sub singulis singule constituantur. non tamen  
ex. xvi. hominibus has instituemus sed ex. viii. ita aut  
M. xxiiii. decurie compleant hominum. viii. milia. cxc  
ii. Nomina eorum & ordines ita accipe. Quatuor decu  
rias uelitem sistasim id est constitutiōem uocamus ho  
minum. xxxii. Duas constitutiōes penthecontarchia  
semi centuriam dixerim hominum. lxxiii. Duas sc̄m/  
centurias centuriā hominū. cxxviii. Inesse lingulis cen  
turiis debent subordinari. quinque: Signifer: Tergidux:  
Tubicen: Minister: Preco. Duas centurias psilagam a  
ducentis uelitibus quasi uelitariam uel expeditariam no  
minamus hominum. cclxvi. Duas uelitarias xenagam  
a mercenario milite uelut mercennariam dicimus ho  
minum. d. xii. Duas mercennarias sistema tanq̄ consti  
tutoriam appellamus hominum. Mxxiiii. Duas consti  
tutorias epixenagam cui admercennariam hominum  
ii. milia. xlviii. Duas admercennarias stiphus hominū  
iiii. milia. xcvi. Due stiphe epitagma uelut additam le  
gionem decuriarum. M. xxiiii. hominū. viii. milia. cxcii.





*Superordinarij*

*Epixenagi*

*principes*

*si p[ro]prietarii*

*principes*

*principes*

in his quoq; superordinarios .viii. in esse solitū est : quo/  
rū .iiii. Epixenagi hoc est duces siue principes Admer/  
narie illius habentur reliqui Sistematharchę preficiunt/  
principes seu prefecti eius quam constitutoriam inter/  
pretamur. Iaculatores sagictarii & omnes qui aliquo teli/  
genere utantur utiles ad eā rem esse constat ut preliū ex/  
ordiātur hostem prouocent feriant saucient eminus &  
prosternant. Fundant aciem repellant equitem cogant/  
aduersarium procurstantem loco cedere explorent per/  
lustrent quę loca suspecta locēt insidias bi deniq; & pri/  
mum certamen subeunt & una cum ceteris pugnant. &  
q̄q; ceteri desierunt ipsi perseverant in dimicatione. om/  
nino genus hoc militum cum operam prestat celerio/  
rem agatq; eminus multa efficere potest & preclara.

De Acie Equestri.

*Thessali p[ri]mi vsq; ad 200*

*Jason Rhombi d[omi]ni*

*principes*

*principes*

*dux*

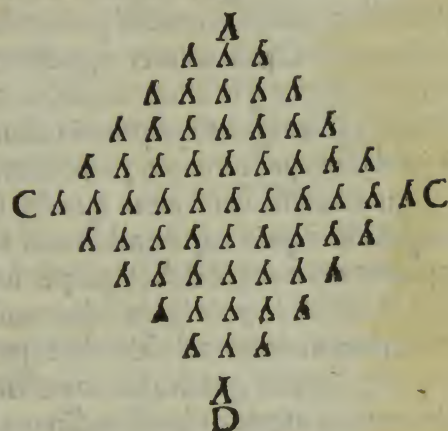
*dux*

Quitū acies auctores superiores aut qdratas aut par/  
te altera longiores aut Rhombi cuneiue gerentes  
spēm tradidere. Sed nemo suā fere satis exp̄ssit sententiā.  
Quam ob rem nos descriptione etiam figurarum for/  
mas explicabimus : acierum ipsas : quo possint facilius  
percipi. Aciebus ad Rhombi similitudinem formatis  
thessalos p̄imos usos comperimus qui plurimū equi/  
tatu ualuerunt. Iason ut ferunt auctore generis huius  
aciei utpote ad omnis usus accommodatioris. equites  
enim constituti in hac forma uertere se se in quemuis  
prospectum possunt : minimeq; uel a tergo uel a latere  
capiuntur. Quippe tum prestantiores Rhombi latera  
teneant & principes angulos regant : Stat enim in prio/  
re angulo turme ipsius Prefectus : in dextro autem & si/  
nistro qui custodes uocantur lateris statuuntur. In reliquo  
uero angulo Ducem seu ductorem tergi locari solitum  
est.



# Rhombus.

P

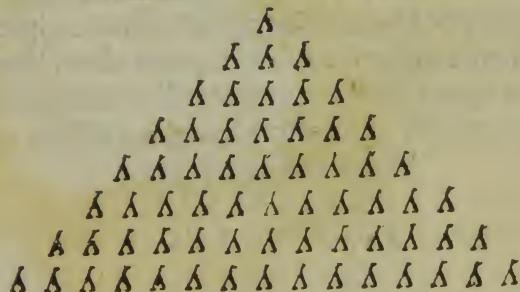


o Vneatis scythe utuntur & thraces: Quin etiam macedones usi sunt suadente rege Philyppo. Efficatius enim genus id arbitratum est q̄ quadratum: ob eam scilicet rem qui suos principes circumpositos habeant: & fronte exigua cōstet & equitadi usum per quodlibet interuallum falcalem prebeat regressum & progressum celeriores. Quippe q̄ minus difficiles illos circuitus habeat quos quadrate acies sortiuntur.

*cumus q̄dratu q̄  
rarior ut q̄drat.*

## Phalanx

## Cuneata.



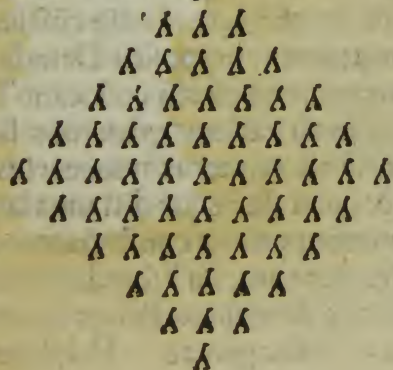
*Probatio quantitatis* seruare multis in rebus prestantius. Nam & instructio quoniam peruersus ac iuga ordinetur: occurrit facilius & principes in hoc uno formandi genere hostem uniuersi aggrediuntur. Optime inter quadratas habentur que duplici in longum quam in altum numero constant. Exempli gratia. viii. in longum: quatuor in altum. aut. x. in longum. v. in altum. que numero parte altera longiores consistunt: figura autem seu forma quadre instituuntur. Et enim longitudo equi a capite ad caudam respectu sue latitudinis plures eas habere debet qui per iuga ordinentur quam eos qui in uersus se porrigant. Non nulli triplicem esse longitudinis numerum ad altitudinis probant: scilicet ita arbitantes fore ut quadra forma efficiatur. Triplicem enim prope modum longitudinem habere ad suorum armorum latitudinem uidemus. Qua propter cum nouem in fronte statuunt tres in latum componunt. Haud enim fieri potest ut equitum multitudo posteriorum eandem prestat utilitatem quam in pedestribus copiis ubi scilicet pone renitentes primorem continent altitudinem. Equitum namque omnium numerus corpus pondusque unum consistit. Itaque fit ut si posteriores prioribus iuncti renitantur nihil suo impulsu proficiant. Immo una cum aliis labantur & perturbatis ordinibus grauius suo errore quam uirtute hostium uersentur necesse sit. Quam ob rem ita evenit ut quotiens equestris longitudinis numerus eque & altitudinis constet numerus ipse quadratus sit. Forma autem altitudinis parte altera longior. Ast quotiens turne forma quadrata est e contrario evenit ut equitum numerus parte altera longior existat.

Phalanx Quadrata.

A A A A A A A A A  
 A A A A A A A A A  
 A A A A A A A A A  
 A A A A A A A A A  
 A A A A A A A A A

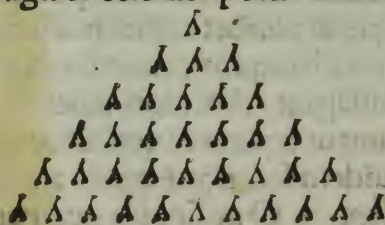


Homini formam omnium maxime necessari/  
 am uenisse in usum creditur : eo q̄ p̄ ceteris  
 omnibus constituto p̄fecto turme eq̄tes qui  
 in lateribus ordinantur non ex equo suo illi P̄fecto  
 iugent sed ita subiiciantur ut eorum capita iuxta armos  
 equi p̄fecti apponant. Interuallisq; inter se iustis eq/  
 tes tum dextri tum leui tum etiam posteriores discer/  
 nantur: ne frequentia turbet ordinem cū equi immittio  
 res in proximos sibi equos conuersi calcitent & militi  
 bus uulnera infligant. Auctores autem huius generis  
 aut ita disponunt ut equites & uersent & iugent : aut ita  
 ut uersent equidem sed non iugent : aut ita ut iugent  
 sed non uersent. Quę singula quemadmodum se  
 habeant dicam. Qui Rhombos simul & uersare & iu/  
 gare uoluerunt medium & maximū iugum turme nu/  
 mero impari statuunt: ut .xi. aut .xiii. aut .xv. cui ex parte  
 utraq; priore inq; posterioreq; adiungunt binario pri/  
 mis illis pauciores: uerbi gratia si maximū illud iugū  
 equitib9 cōstet .xv. addita iuga utrinq; denis aut ternis  
 cōponunt & quę item posthec utrinq; adiungūt denis  
 singulisq; cōficiunt/atq; ita binario subinde pauciores  
 adiiciunt dū singuli relinquant totaq; turma eq̄tibus cō  
 sumet. cxiii.





Hombum dimidiatum & iam transformatuz  
in triquetrum: Cuneum seu rostrum uocamus.  
Quapropter cunei quoq; forma perinde expli-  
cata iam est quod aciei genus cum suum medium exi-  
ens in acutum & motum facile quorsum uelit sortiatur  
expedite admodum uel molem posteriorem sua cum  
fronte circumagit & celeriter potest immutari.



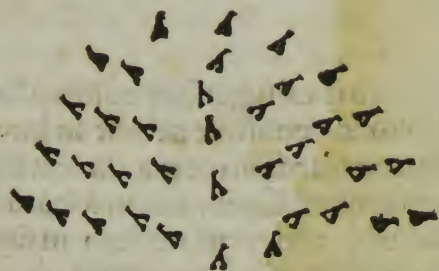
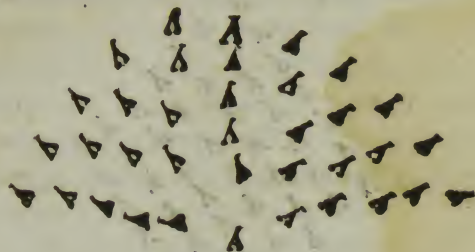
Lii ita instruxere ut equites qui rhombum con-  
ficerent neq; uersaret neq; iugarent. Ita enim &  
conuersiones & transitiones equitum posse faci-  
lius fieri existimarunt cum non ante non pone non a la-  
tere quicq; impediret. Statuunt primū prefectum turne  
mox ad eius utrūq; latus adiungunt singulos loco sub/  
missiore: ut quod dictum iam est capita iunctoz equo/  
rum iuxta armos prepositi equi ordinentur. Et primus  
ordo qui duo latera rhombi contineat numero impari  
xi. equitibus constet prefecto medio cōstituto. Quinis  
autem in utranq; partem suppositis. Deinde iugi princi-  
pem post turne totius prefectū collocant. Tum in eius  
partem utranq; simili ratione quaternos subiiciunt ut  
totus secundi ordinis numerus nouenarius sit binario  
minor priore & quasi duobus eque distantia latera duobus  
illis rhombi lateribus primis constituentur. Mox tertiu  
septenario describunt: atq; ita subinde binario diminu-  
entes in unum usq; deueniunt. Et hec turma equitibus  
constat. xxxvi. Hoc genere Polybius utitur: sed

*Iugi principes*

*polybius*



numero hominum. lxxiii. & forma littere deorsum in  
uersę: A

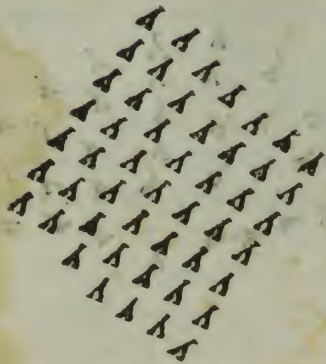


3 Vnt quę ex uersantibus quidem sed non prete  
rea ex iugantibus constent quę ad hunc modū  
constituuntur. Versu aliquot equitibus institu/  
to quorum primus prefectus sit turme. Vltimus autem  
tergiductor in eius latus utrūq; uersus alios numero ho/  
minum unitate minores disponens: qua eques per inter/  
iecta interualla distat ab equite. Quod si in primo decē  
sint equites uterq; appositus nouenis cōstabit et tertii oc/  
tenis/atq; ita numerus subinde decrescet/dum in unum  
deueniat: sic enim fieri potest ut equites inter se uersent  
quidem sed non iugent. Vtile genus quoq; id disponen  
di est ad declinationes quas agi in utrumlibet latus soli/  
tum est.

*utilitas huius generis*

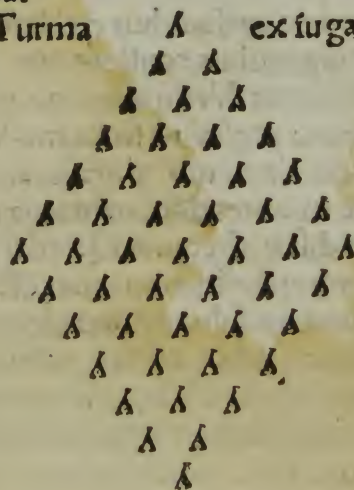
[24]

Turma ex uersantibus.



**T** si turma ex iugantibus quidem sed nō ex uersantibus consistere debeat in hunc modum dispones medium & maximum iugum numero constitues impari. Cetera autem subinde per media interualla adiunges quemadmodum in superiore turma proposui atq; ita efficietur ut turma ex iugantibus tantum consistat.

Turma ex iugantibus.





t Vrimas uario modo ut etiam leuem armaturaz  
 statuimus aut enim ante phalangem aut in late  
 re aut post leuem armaturā: sed nos describen/  
 di exempli gratia post leuem locauimus. Et prima equi  
 tibus constet. lxxiii. cuius primum iugum equites com  
 pleant. xv. secundum. xiii. tertium. xi. & reliqua subinde  
 binario usq; in unum decrescant. Signum is feret qui in  
 secundo iugo a leua principi iugi alstat. Omnes turme  
 numero. lxxiii. statuētur equites. iiii. milia. xcvi. Duę tur  
 me Epilarchiam hoc est turmam duplarem constituūt  
 equitum. cxxviii. Duę duplares Tarentinam reddunt  
 equitum. cc. lvi. Duę Tarentinę magisterium equitum  
 d. xii. Duo magisteria Ephipparchiam duplare magi/  
 sterium equitum. M. xxiiii. Duplicatum duplare magi/  
 sterium telos equitum. ii. milia. xlviii. Duplicatum telos  
 Epitagnia id est summā ordinis siue agminis facit equi  
 tum. iiii. milia. xcvi. Explicate iam sunt uarię sententię ue  
 rerum quemadmodum turme instruuntur/ sed quoniā  
 in his magnam differentiam esse constat/ non sine dele  
 ctu uti debemus: sed quotidianis exercitiis sepius expe/  
 riri genera instruēdi singula. Itaq; secure in preliis quod  
 facilius cōmodiusq; probetur admittere officium est.  
 Quid enim stultius q̄ cum minimis de rebus hōies di  
 ligenter ingrant: ambigant: perscrutetur de his tam am  
 plis taz necessariis nō ante periculū facere accuratissime  
 uelint q̄ certamina subeant. Quod tñ genus turme pro  
 baueris id licet & augere numero hōim & minuere.

d E currum & elephatorum institutione quāq;  
 usus eorū rarus est: tamen doctrine gratia ple/  
 nioris exponam nomina quibus auctores supe  
 riores usos cōperio duos currus zigarchiam idem pa/  
 rilem uocant. Duas pariles coniugationem. Duas coniu/  
 gatōes episizigarchiam. Duplarem cōiugatiōem duas

*Turme 1003. lxxiii*

*Epilarchia  
Duplares*

*Cum uelutis attē de  
Facilitas p̄hibēdo  
p̄t hūm*

*currus  
pariles  
coniugatio  
episizigarchia  
duplares coniugatio*



*Harmatar. ha. m.*

*Cornu  
phalang.*

*Sup. l. h. q. Curvus  
fabri.*

*Zoarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

*Tetarchus*

duplares harmatarchiam curulem. Duplicata curulem  
cornu. Duplicatum cornu: phalangem. Pluribus uti pha  
langibus curuum licet uocabulis iisdem que modo ex  
posui. Curribus aut ipsi aut ex peditis aut falcatis usos  
comperimus in ordine elephantorum qui uni preest  
elephanto. zoarchus ab animalis prefectura uocatus est  
qui duobus imperat. Therarchus a fera quasi ferarius  
& constitutio talis therarchia feraria. Qui quatuor do  
minatur epithetarchus duplaris ferario: & hec consti  
tutio epithetarchia: duplaris feraria. Qui octo prefect  
tus est ilarcha hoc est turme princeps: & constitutio ista  
ilarchia turme prefectura. Qui sexdecim preest elepha  
tarcha id est elephantorum prefectus: & constitutio elepha  
tarchia prefectura elephantorum qui triginta duobus im  
perat cerartarcha. i. cornu prefectus & constitutio cerar  
tarchia cornu prefectura. Quod autem ex. lxxiii. constat  
id phalangem uocamus elephantorum cuius prefectus  
Elephantarcha uocatus est.

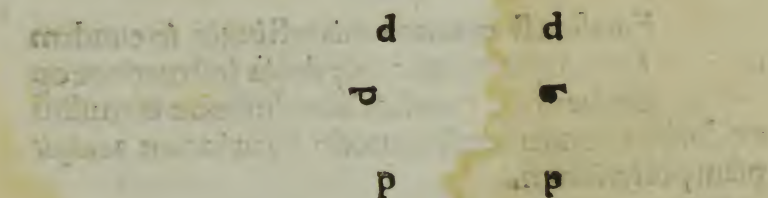
Enera perfectarum copiarum & nomina constitu  
tionum & ordinum exercitus omnia in hunc  
modum notata animaduertimus. Vocabula de  
cetero que in preceptis uersantur explicasse utile est: ut  
iam pridem milites quid quodque significet certiores fa  
cile que per aciem imperantur intelligere possint & fa  
cere. Est quod declinatio appelletur cuius duplex est ge  
nus aut enim in hastam aut in scutum. Immutationem  
item dicimus & conuersionem & reuersionem & infle  
xionem. Ad hec uersare iugare reddere in arrectum/ euol  
uere duplicare. Addo inductionem dextram deduc  
tionem. leuam deductionem. Phalangem trasuer  
sam/ phalangem arrectam. phalangem obliquam. Inter  
calationem: prepositionem: impositionem: suppositio  
nem: postpositionem: appositionem. Quid quod eorum

*et vocabula ad*

*prescribenda*



significet breuiter exponam. Nec ignoro non apud omnes auctores præcepta eisdem esse nominibus tradita. Declinatio est motio militum singulorum / cum uel in hastam: hoc est dextrorsum sese conuertunt: uel in scutum: hoc est sinistrorsum. Quod cōmode agitur quotiens hostes existūt a latere cornu utiq; superandi aut ad uersi itineris gratia: aut ob aliquem usum aliū quemadmodum singulis in rebus ostendam. Duplicata autem declinatio partem uersus eandem ora militis in hostilem a tergo conatum transfert. Quæ res immutatio dicitur & uel in hastam uel in scutum fieri solita est.



**d** Is crimen duplex notatur immutationis: Aut. n. ab hostibus aut in hostes immutantur. Quam ob rem immutationem ita definiunt ut prioris aspectus translatio sit in aspectum posteriorem: hoc est tergi aut ecōtrario. Immutatio igitur ab hoste bis in hastam milite declinante efficitur. In hostem autem bis declinante in scutum fieri assolet. Conuersio est cōden satis copiis per astitem substitemq; totum phalangis corpus tanquam hominem unum uel in hastam uertimus uel in scutum. Ita ut circa primum decurionem uelut centrum omnes circumagantur atq; in locum priorem immutant ita aspectum dextrum accipiant singulis substitibus & astitibus loca seruantibus luo hoc modo.

# Discrimen.

d d d d d  
d d d d d  
d d d d d  
Q Q Q  
Q Q Q  
Q Q Q

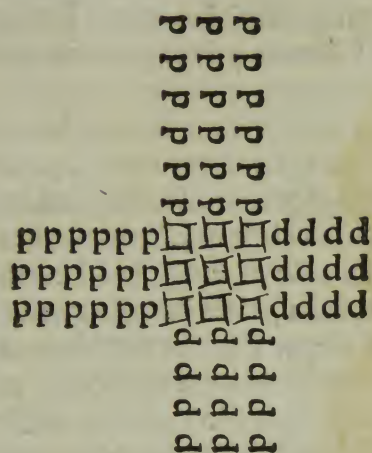
d d d d d d d  
d d d d d d d  
d d d d d d d

**Euerſio eſt conuerſionis reſtitutio in eundem locum quem ante copie denſa inſtructione optinebant q̄ conuerſio fieret. Inflexio eſt militū ex duabus conuerſionibus motio ita ut locum accipiant poſteriorem.**

d d d d d p p p R R R  
d d d d d p p p R R R  
d d d d d p p p R R R  
Q Q Q  
Q Q Q  
Q Q Q  
Q Q Q  
Q Q Q  
Q Q Q  
Q Q Q

**Inflexio eſt militum ex tribus conuerſionibus motio ita ut ſi ad baſtam agantur traſcant in leuū aſpectum: ſi ad ſcutum in dextrum.**





Erfare est singulos sua indecuria e directo decu-  
 rioni & tergiductori cōstare equa inter se se cō/  
 seruantes interualla. Iugare est singulos sua in de-  
 curia e directo suo astiti stare seruantes simili modo in-  
 terualla. Iugant ergo p̄fecto primę decurię omnes  
 decuriarum p̄fecti. Astiti uero primi p̄fecti, astitis  
 ceterorum omnium principum ac deinceps ad hunc  
 modum. Reddere in arrectum est militis ora ad pri-  
 mum aspectu; restituere: Verbi gratia si miles aduersus  
 hostes constitutus imperetur declinare in hastam. De/  
 inde p̄cipiatur in arrectum restitui rursus in hostem  
 conuerti aduersumq; stare oportebit. Euolutionū duo  
 sunt genera alterū per decurias alterū per iuga. Vtrūq;  
 in tres digeritur species. Macedonicam: Laconicam:  
 Choreum: quę & Persica: & Cretenſis nominatur. Ma-  
 cedonica est quę primorem phalangis locum cōmutat  
 & frontem in tergum aspectumq; posteriorem tradunt  
 Laconica est quę locum phalangis posteriorem com-  
 mutat & parī ratione relicto primore aspectu sumit po-

steriorem tergūq; efficit frontem . Persica illa quam & Cretensem & Choreum diximus nūcupari locum eundem seruat phalangis militibus singulis commutantibus sua loca ita ut prefectus decurię locum tergiductoris accipiat & tergiductori uicem prestat decurionis fronsq; ex tergo aspectu posteriori reddatur . Euolutiones per iuga fieri solent quotiens cornua transferri ad intercisa siue secturas:& intercisa ad cornua melius est ut medię copiarum partes corroborentur:& aut dextrę per leuas:aut leue per dextras reddātur ualidiores . Qui ne per maiores exercitus partes faciant euolutiones cauent hoste propinquo . Per minores ordines eas securius faciunt . Quemadmodum autem euolui oporteat dicam . Euolutio per uersum quę nomen a macedone accipit fieri solet cum decurio locum immutat & postpositi omnes conuersi de hasta sequuntur . Interuallisq; hisdem seruatis consistunt per ordinem . Genus laconicum agitur cum decurio immutatus de hasta uniuersam decuriam transfert & locum sibi parem alium accipit & reliqui omnes sectantes recto se constituunt ordine & aptant:aut cum tergiductore immutant . Primus subsistens cōuersus de hasta ante ductorem se collocat ceteriq; omnes sectantes alter se se præ altero ponit donec prefectus decurię primus constituatur . Choreus ita fit ut decurio de hasta mutatus decuriam antecedit & ceteri omnes sequuntur . Dum ipse prefectus locum tergiductoris accipiat & tergiductor prefecti ita per decurias euolui solitū est . Quo eodem more per iuga quoq; euoluimus quotiens per ordinem euoluendū sit/ ut qui libet ordo aut locum seruans eundem euoluat aut dextrorsum sinistrorsumue transeat . Nihilō enim secus q̃ modo rettulimus agi oportebit . Duplicandi duo sunt genera . Aut enim per iuga : aut per altum duplicamus .



Vtrumq; uel numero fit uel loco. Numero duplicabitur  
longitudo siquē. M. xxiiii. militibus cōstat. M. M. xlviii  
reddatur insertis & substitutibus altitudinis in militum in  
terualla eodem quem longitudo occupat loco. Quod  
facimus quotiens densare longitudinem placet. At ubi  
restituēt placuit euoluere sua in loca iubemus eos quos  
inseruimus longitudini. Sed sunt qui genus hoc dupli/  
candi improbent p̄sertim hoste propinquo. Expedi/  
tasq; copias atq; etiam equites cornibus iungi. Itaq; spe/  
ciem dari duplicationis sine duplicandi accessione cen/  
seant. Duplicanda est longitudo quotiens aut superare  
cornu hostium uolumus aut ne nostrum superetur ca/  
uemus. Altitudinē duplicare solemus uel addita secun/  
da decuria primę ita ut secundę p̄fectus pone primę  
p̄fectum p̄ximus collocetur secundus secundę quar/  
tus primę constituatur & tertius secundę: sextus primę  
ordinetur ac deinceps ad hunc modum ut tota secun/  
da decuria primę inferatur & quartę simili ratione in  
tertiā: & omnes numero pares decurię in impares: uel  
his eisdem decuriis paribus per euolutionem adiunctis  
tergo imparium. Aut igitur ita duplicanda est altitudo  
aut numero eodem seruato milites se se longius porri/  
gent q̄tenus sui uersum & spaciū altitudinis duplicent  
Cū aut restituī oportuerit aut interiectos adiunctosue  
tergo milites illos in suas decurias reuocabimus aut spa/  
cia coartabim⁹ quęq; iteruallo auximus laxiore.

t Ransuersa est phalanx quę longitudine multo  
p̄ductione constat q̄ altitudine. Arrecta est quę  
per cornu p̄gredit̄ longe p̄ductione altitudine  
constans q̄ longitudine omninoq; plus longitudinis q̄  
altitudinis hēat: oblongū id consueuimus nōiare. Arre/  
ctū uero e directo q̄ plus altitudinis q̄ lōgitudinis hēat  
quo circa phalangē quoq; interpretari licet. his eisdem



nomínibus. Obliqua est quę alterum cornu quod libu/  
erit propinquum obiiciens hostibus eoq; decertans al/  
terum semotius teneat manens aggrediendi opportuni/  
tatem. Intercalatio est cum interuallis præpositi militis  
inferimus per directum aliquos ex his quos postponi  
placuerat. Præpositio est cum uel ex utraq; parte aciei  
uel ex altera tantum fronti proponimus aliquos ratio/  
ne auxiliū. Impositio est cum leuem armaturam inter/  
uallis alternatim phalangis totius inferimus. Postposi/  
tio seu subiectio est cum leuem armaturam phalangi  
incuruę postponimus. Ita ut forma omnium copiarum  
portę triplicis speciem præferat

Equitur ut quemadmodum ordines conuerti  
ex suo loco suęq; instructioni restitui debent  
doceamus. Cum itaq; ordines conuerti in ba/  
stam assuescere uolumus præcipitur decurię dextri ex/  
tremi quiescere. Ceteras omnes per singulos declinare  
in hastam dextrorsumq; procedere. Tum reddere in ar/  
rectum. Deinde iuga posteriora colligere atq; ita densa/  
to milite conuerti in hastam. Quo facto si restitui suum  
in locum placuerit uidebimur immutari ad scutū: hoc  
est quęcunq; in locum uergere auersum tum ordinem  
totum reuerti: hoc est quemadmodum milite obdensa/  
to conuersus spectauit dextrorsum: ita totum transferri  
in locum unde cōuerti inceperat. Mox decuriones qui  
escant reliqui procedant per iuga. Deinde immutentur  
ut uergant quorsum principio spectabant tum decuria  
dextri extremi quiescat. Hęc enim suum iam obtinet  
locum. Relique omnes ad scutum declinent & proce/  
dentes restituantur. Ad postremum sursum præcipitur  
Itaq; suum quisq; recipit locum & seruat. At si conuerte  
re ordinem ad scutum uelimus præcipitur decuriam le  
uē extremi quiescere reliquos omnes declinare in scu



tum sinistrorsumq; procedere tum reddere in arrectum  
Deinde iuga posteriora colligere/mox ad scutum con/  
ueri ut iam actum sit quod uoluerimus hinc si restitue  
re placet: non secus q̄ illos in hastam conuersos restitu  
emus. Quippe qui rursus quenq; in hastam immutari  
precipiamus. Deinde ordinem reueri mox decuriones  
quiescere & reliquos omnes procedere per iuga / tum  
immutari postmodum decuriam leui extremi quiesce  
re/utpote suum iam locum obtinentem reliquas decli/  
nantes in hastam procedere dum iusta recipiant inter/  
ualla ad postremū reddere in arrectum atq; ita omnes  
suum locum recipient. Si autem inflectere ad hastam  
placuerit duas simul conuersiones ordinis faciemus.  
Itaq; efficietur ut decuriones a prospectu aduerso in ad  
uersum per ordines immutationem transeant. At cum  
restituere uolumus precipitur item ad hastam inflecte  
re: hoc est duas item conuersiones ibidem ordinibus da  
re. Ita enim sit ut eodem spectent decuriones quorum  
principio constituti spectabant anteq̄ ulla inflexio fie  
ret. Hęc cum fecerimus decuriones quiescere precie  
mus: reliquos immutatos iuga relaxare posteriora/ tum  
rursus mutari & ordinis postremam decuriam dextraq;  
quiescere. Iam enim hęc suum in locum restituta est re  
liquos declinare in scutum procedere & suis interuallis  
restitui mox reddere in arrectum. Itaq; ordines primū  
suumq; locum recipient. Sed si inflectere ad scutum ue  
limus preceptis utemur contrariis: hoc est bis inflecti  
in scutum quo facto restitutionem agemus: quod ex  
his quę modo exposui apertum iam est. Deflexio agi  
tur cum ordinem ter partem uersus eandem conueri/  
mus: hoc est aut in hastam aut in scutū. Facit porro in/  
flexio in hastam ut militum ora transferantur a parte  
primore ad posteriorem. Deflexio autem facit ut a pri/

[X]



more uel ad leuam deueniant uel ad dextram : nam si  
ad hastam deflectitur in leuam transfertur : si ad scutū  
in dextram. Si phalāgem densari cornu uersus dextrū  
placuerit. precipiēmus decuriā cornu dextrī quiesce  
re reliquas autem declinari in hastam atq; in dextram  
colligere. Tum reddere in arrectum & iuga posteriora  
colligere. Cum autem restituere libet quiescere decurio  
nes reliquos inmutari. & iuga relaxare posteriora. De  
inde rursus mutari. mox decuriā cornu dextrī quie  
scere. Iam enim restitutum in dextro est. reliqui ad scu  
tum declinare suosq; duces sequantur & primis inter  
uallis receptis reddant in arrectum. Si autem cornu uer  
sus sinistrum densari phalangem libuerit p̄ceptis ecō  
trario utemur. Mediam item phalangem si densari pla  
cuerit p̄cipiēmus dextram duplarem phalangem de  
clinare ad scutum. leuam ad hastā tum procedere me  
diam uersus phalangem mox omnes reddere in arrec  
tum. iugaq; posteriora colligere. At si phalangem pri  
mis instituer locis uelimus p̄cipitur inmutari & per  
iuga procedere. excepto primo tum omnes rursus mu  
tari. & dextram duplarem phalangem declinare in ha  
stam. leuam autem in scutum. Mox lectari suos ducto  
res donec ad prima deueniāt interualla. Deinde red  
dere in arrectum sed quotiens inmutatur si per densati  
onem agitur erecta teneri spicula omnia ne impediant  
conuenit. his eisdem exercitiis ac p̄ceptis leuis quoq;  
armatura instituenda erudiendaq; est. Sunt certe p̄  
cepta hęc Inmutationum : Conuersionum : Inflexio



num: Euolutionum: & Restitutionum utilia/ ad subitos  
hostium superuentus quos uel a latere uel a fronte intu/  
lerint. Macedonicam euolutionem Macedones inue/  
nisse proditum est. Laconicam ad Lacedemonios refe/  
runt auctores quocirca ita nuncupari meruerunt. Phi/  
lippum tamen qui Macedonū imperium auxit & gre/  
cis apud Choroniā profligatis Græciæ imperauit/ ac  
eius filium Alexandrum qui breui Asiā in suam di/  
tione[m] redegit: Macedonicam neglexisse euolutōem  
legimus: ut nisi summa utendi necessitas cogeret nun/  
quam uterentur. Laconicę usu utrūq; aduersarios de/  
uicisse ferunt. Datur enim Macedonicę uicio quod ho/  
ste repente a tergo superueniente non sine magni tur/  
batione ageretur. Nam cum posteriores conuerterent  
se se in locum priorem & rem haud quaquam fugę dis/  
similem faceret hostes audaciores reddebantur & iam  
milites qui ita euoluissent deterrere ac persequi poterāt  
Laconica certe econtrario agit. Vbi enim duces una  
cum sequente milite uerterunt se se obuios in hostem  
a tergo superuenientem terrorem inferre nimirum pos/  
sunt & turbationem. Sed assuefaciendę sunt copię/ tam  
pedestres quam equestres/ partim uoce/ partim signis  
quę uisu percipi ualeant ut rem apte ac oportune quam  
quisq; exigat usus possint expedire. Nonnulla etiam  
tuba præcipi conuenit. Ita enim plenius omnia mini/  
strabuntur. Certiora sunt ea quę uoce indicantur: ni/  
si quid sit impedimento: sed tranquilliora quę signis  
mandantur uidelicet cum res nulla est quę obstat atq;  
obscurat.



Vox autem percipi interdū non potest: aut propter ar-  
morum sonitum aut propter equorum trāsitum & bin-  
nitum: aut propter impedimentorum tumultum: & to-  
tius multitudinis strepitum. Signa quoq; multis rationi-  
bus obliterari possunt ac euanescere: nam & crassitudi-  
ne aeris: & puluere excito: & hymbre: & solis splendore  
opposito. Ad hęc locorum inēqualitate & frequentia  
arborum. Adde q̄ interdum fieri non potest: ut signum  
ad unūquenq; usum pręparemus: cum longe plura pos-  
sint occurrere q̄ quibus assuefacti sint milites. Nouis au-  
tem rebus quid nam consueti signi afferatur. Non ta-  
men concidi ita potest ut pręceptum simul & uocis &  
signi incertum sit.

#### De itineribus.

n Vnc de itineribus dicam si ante quot modis ex-  
pediri solet iter diffiniam. Itinerum aliud arre-  
cta inductio est: aliud deductio aut dextra aut  
leua: & aut simplici aut duplici latere aut triplici aut qua-  
druplici agminis procedetur. Simplici cū ex parte una  
aduersarium aggressurum suspicamur: duplici cum ex  
duabus: triplici cum ex tribus: quadruplici cum undiq;  
Vnde fit ut iter aut simplici phalange agatur: aut dupli-  
ci: aut triplici: aut quadruplici. Arrecta inductio est cum  
ordo ordinem sequitur. Verbi gratia: cum uel Xenagia  
pręcedente: relique sequuntur Xenagię: uel quadrupla-  
rem decuriam relique ordinatim sectantur. Itemq; agi-  
tur per cornu altitudine longe productione q̄ longitudi-  
ne nec pluribus q̄ duabus decuriis hōibus denis com-  
positis constet ordo. Huic opponitur genus aciei: quod  
Ceimbosum quasi rostrū cauum nominamus / quod  
ita instruitur ut duplicate phalāgis pręcedentia cornua  
inter se distent sequenti iungantur ad formam littere V  
sicut descriptio ostēdit. Quę ut primos disiectos ita iun-



Arrecta inductio.

[illegible]

Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di  
Firenze.  
Magl. A.6.33

Arrecta deductio leua.

d d d  
F d d d  
r d d d  
o d d d  
n d d d  
s d d d  
d d d  
d d d  
d d d  
d d d

Arrecta deductio dextra.

d d d  
d d d F  
d d d r  
d d d o  
d d d n  
d d d s  
d d d  
d d d  
d d d  
d d d

Halāx quę antistomus a duplici frōtis seu oris  
p obiectu quasi occeps uocata est. Ita instruitur ut  
medii tergīs inter sese oppositis cōstent. Extre/  
mi autē confligant cum aduersariis. Perutilis hęc pede/  
stribus copiis est: cum aduersus largā hostiū equestre  
copiam dimicant/ melius enim resistunt circūuentioni  
& multiplici equitum inuasioni. Valet hoc instruendi  
genus potissimū contra barbaros: qui loca bistro amni  
uicina incolunt: quos amphippos cognominant a mu/  
tatione equorum: ex aliis enim equis in alios transilire  
consueuerunt. Equestres quę opponuntur copię forma  
constantes quadrata in ordines duos parte altera longi/  
ores pro usus necessitate diuise sunt/ ut totidē membrīs  
phalangi peditum bipartite obiciantur.

Phalanx Occeps.



△ △ △	q	pp	pp	oo	oo	pp	pp	pp	△ △ △
△ △ △		pp	pp	oo	oo	pp	pp	pp	△ △ △
△ △ △		pp	pp	oo	oo	pp	pp	pp	△ △ △
△ △ △	f	pp	pp	oo	oo	pp	pp	pp	△ △ △
△ △ △	r	pp	pp	oo	oo	pp	pp	pp	△ △ △
△ △ △	n	pp	pp	oo	oo	pp	pp	pp	△ △ △
△ △ △	s	pp	pp	oo	oo	pp	pp	pp	△ △ △
△ △ △		pp	pp	oo	oo	pp	pp	pp	△ △ △
△ △ △		pp	pp	oo	oo	pp	pp	pp	△ △ △

Halanz amphistomus nomen a duplici fron/  
 p te siue ore in lateribus instituto acceperat ita ut  
 latericeps quēdam & anceps posset nominari  
 Similis superiori occipiti est preterq̃ q̃ illa luis extremis  
 decertat hęc suis lateribus dimicat. Cētera uero quę de  
 superiore exposui huic quoq; conueniunt: omnia hastis  
 longioribus tam hęc q̃ superior illa pugnat more Ala/  
 norum & Sauromatarum Spectat decuriarum dimidi  
 um in partem priorem reliqui conuersi sunt in posteri/  
 ores ita ut dimidiati mī ites oppositis inter se tergīs prę  
 lientur fronte duplici: altera priore quā decuriones con  
 ficiant: altera posteriore quam tergiductores: cum etiā  
 in duplarem phalangem copię diuidi possunt. ut frons  
 prior altera constituat phalāge posterior altera cōstet.

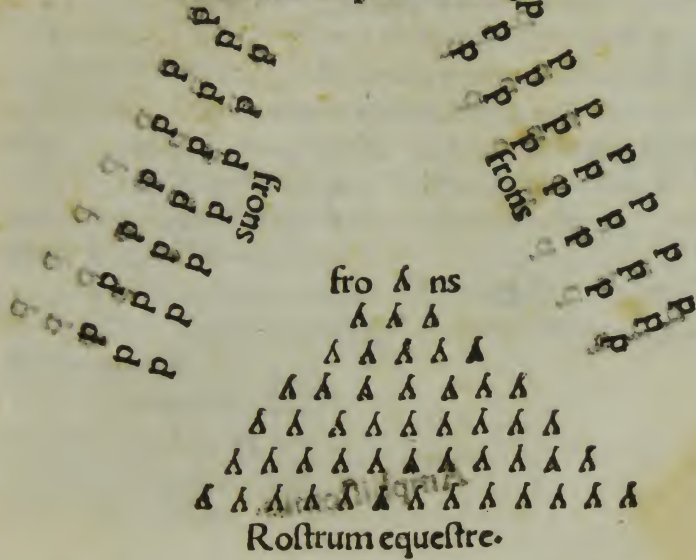
Phalanx Anceps.

△ △		pp	pp	pp	△ △
△ △		pp	pp	pp	△ △
△ △	f	pp	pp	pp	△ △
△ △	r	pp	pp	pp	△ △
△ △	n	pp	pp	pp	△ △
△ △	s	pp	pp	pp	△ △
△ △		pp	pp	pp	△ △
△ △		pp	pp	pp	△ △

Halanz duplaris Antistomus: hoc est occeps  
p nuncupatur quę suos duces non extra per de/  
ductiones sed intus aduersos inter se positos  
beat. Tergi autem ductores extra uidelicet in dextram  
leuamq; deductionem distinctos. Forma hec instrui so  
let quotiens aduersarii equites forma rostri agrediuntur  
Cum enim rostrum exeat in mucronem/ ducesq; sequen  
tes de latere habeat: tentantesq; frontem copiarum per  
destrium rumpere ne id eueniat duces peditum in me  
dio stant ut impetum aduersariorum uel impediāt uel  
re infecta faciant preterire. Qui enim rostro instructi  
agrediuntur ea spe sunt ut medios aciei profligant om  
nesq; turbent copias. Quod cum principes copiarum  
pedestrium intelligant. Vtraq; ex parte se ueluti murum  
constituant. & paulo inter se distantes uergentesq; ad lo  
cum penitiorem impetum irritum reddunt aduersario  
rum. Genus id instruendi equestre quod rostrum dici  
mus. Philippum regem Macedonum inuenisse scribi/  
tur. preponere ille strenuos omnes solebat ut eorum uir  
tute miles quoq; deterior contineretur: opusq; una cum  
prestantioribus prosequeretur more spiculi aut ensis cu  
ius acie pro sua soliditate suoq; acumine facile transigen  
te reliquum etiam ferrum quod quod hebes non sine efficacia  
penetraret.



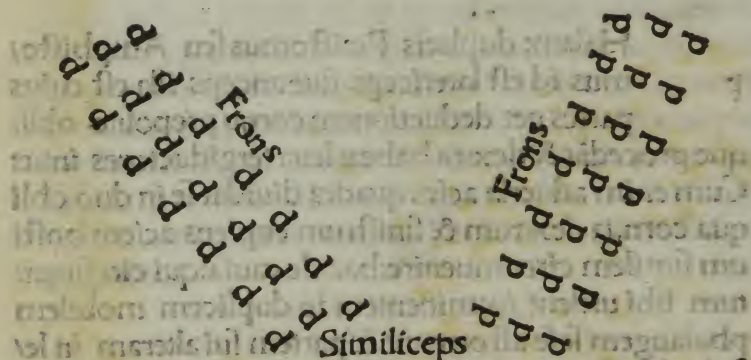
Phalanx duplaris Occeps.



Phalanx duplaris Peristomus seu Amphisto/  
 mus id est latericeps siue anceps illa est cuius  
 partes per deductionem cornu preposito obli/  
 que procedat & dextra habeat leua tergiductores intus  
 Cum enim aduersa acies quadra diuidat se in duo obli/  
 qua cornua dextrum & sinistrum cupiens aciem hosti/  
 um similem circumuenire: hac de causa: qui circūuen/  
 tum sibi uident imminentem in duplicem mobilem  
 phalangem sese afformant & partem sui alteram in le/  
 uum dirigunt cornu: alteram uertunt in dextrum. Vnde  
 nomen Peristomi: hoc est latericipitis genus id accipit  
 Quippe quod latere suo utroq; frontem spectantem in  
 hostem habeat.

Phalanx duplaris latericeps.

Phalanx duplaris latericeps.



**Phalanx homeostomus** a similitudine oris seu frontis nominata quam similicipitem appellamus ita fit: ut decuriam perfectam: hoc est hominum .xvi. mouentem in hostem sequatur alia similis: unde Homeostomus dicta est. Nam & qui sequuntur simili fronte & forma comitantur. Opponitur hęc generi aciei quod plintheum a latere uocant quem si pla-



cet Laterulum dices. Ordinatur id genus tam forma q̃  
 numero equilaterum. Forma inquam cum undiq; equa  
 libus constet spaciis. Numero autem quot hominibus  
 longitudo componatur totidem etiam altitudo. In hoc  
 eodem ordinis genere omni ex latere armatos apponi  
 solitū est nullo uel sagictario uel funditore adiūcto. Cō  
 ficitur hic laterulus ex duabus dimeriis decurię nanq;  
 dimidium dimeriam dicimus. Cum enim decuria sex  
 constare hominibus debeat: Dimeria octo constat Bī/  
 partia id interpretetur si placet quoad melius uocabulū  
 inuenerimus.

Phalanx similiceps.

p p p p p p p p p p  
 p p p p p p p p p p  
 Frons

p p p p p p p p p p  
 p p p p p p p p p p  
 Frons

d d d d d d d  
 p d d d d d p  
 d d d d d p p  
 d d d d d p p  
 o o o o o p p  
 o o o o o p p  
 o o o o o p p  
 p p p p p p  
 Laterulus

Halanz duplaris homeostomus est cum par/  
 tes equali progredientes itinere aut in dextra  
 deductione ambe continent suos duces aut in  
 leua.

[22]

**Duplaris semiliceps.**  
 d d d d d d  
 d d d d d d  
 d d d d d d  
 d d d d d d  
 d d d d d d  
 d d d d d d  
 d d d d d d

**Halanz Heterostomus** a frontis diuersitate ap-  
 pellata quam Versicipicem dixerim ita instrui  
 tur ut ambulans per inductionem duces ordi-  
 nis precedentis habeat ut sit in dextra deductioe sequen-  
 tes autem in leua: ita ut ordines alternata principum lo-  
 catione procedant. Nullus enim eodem latere suos con-  
 tinet principes quo antecedens.

**Phalanx Versiceps.**  
 d d d d  
 d d d d  
 d d d d  
 d d d d  
 d d d d  
 d d d d  
 d d d d  
 d d d d  
 d d d d  
 d d d d  
 d d d d

**Vrimam** que ad speciem oui instruitur Ileon  
 thessalus excogitavit unde ille uocata est suosque  
 thessalos eo ipse genere instruendi exercuit. Vti



le hoc est cū singulis suis angulis singulos habeat prin-  
cipes. Primum Marcham hoc est turme prefectum. Vi-  
timum tergiductorem. Vtrinque autem lateris custodes.  
Opponitur huic acies quę forma lunę cornibus in par-  
tem ductis priorem formetur Ducesque suis in cornibus  
habeat & suis brachiis circumuenire aduersus equitum  
copias tentet. Quam ob rem ille more Tarentinorum  
a longe iaculantur circulem retorquentes accessum et  
turbantes. Tarentinos iaculatores appello sicut inter ini-  
tia operis dictū est a tarento calabrię oppido cuius equi-  
tes paruo quodam iaculo uti consueuerunt.

Turma ad ouī speciem.



Acies Lunarīs.

Utraque parte altera longior duplici altitudine cō-  
stat q̄ longitudine. Vtilis hec multifaria est quip-  
pe quę possit decipere aduersarios quasi paucos

contineat milites quoniam non multum latitudinis oc-  
cupet & rumpere facile pro sua densitate & impetu aci-  
em aduersam. Apta etiam est ut sensim per locorum an-  
gustias transeat. Opponitur ei pedestris acies quę tran-  
uersa phalanx uocata est. porrigit enim se longius ut eti-  
am si interrumpatur exigua sit quę rumpitur altitudo &  
equitum impetus non in multitudine hereat sed in ua-  
cuum breui efferatur. Hęc enim causa est cum multipli-  
cent ad suam altitudinem habeat longitudinem.

Turma parte y y y altera longior

y y y

y y y

y y y

y y y

y y y

y y y

y y y

y y y

Frons

d d d d d d d d d d d d d

d d d d d d d d d d d d d

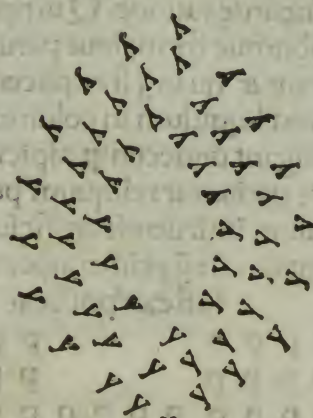
Phalanx transuersa

e St & altera turma ouī similitudinem gerens de  
qua nihil amplius dici potest q̄ ita esse compo-  
sitam ut uerlet quidem sed nō iugēt. Nam eius  
usum commoditatemq̄ superius exposuimus. Ergo ge-  
nus id inuentum ab Ileone thessalo mandatum post ex-  
ercitatiōi ab Iasone medee marito. Tutū etiam & percō-  
modum esse cum undiq̄ custodiatur decurione: tergi-  
ductore: custodibus lateris apertum iam est. Cōstat hec  
turma ex equitibus sagittariis more armeniorū & par-  
thorum. Opponitur ei acies pedestris quę Epicampius  
emprosthia dicitur id est inflexa Antica ob eam rem



quia ductis cornibus in partem priorem in sinum se cir-  
cumagit. Flexumq; imitatur. Fraudem hæc in sagictari  
os equites ita emolitur ut uel egressos & cominus dimi-  
cantes suo complectatur sinu & circumueniat uel corni-  
bus suis perturbet illorum robur & frangat atq; ita me-  
dio milite alacriore possit euincere.

**Turma ad Oui speciem.**



d d d d y d d d d  
d d d d Frons d d d d  
d d d d d d d d d d d  
d d d d d d d d d d d  
d d d d d d d d d d d  
d d d d d d d d d d d

**Phalanx inflexa Antica**

Vm etiam genus habetur phalangis quæ Epi-  
campius opisthia dicit ecôtrario q̃ lupior infor-  
mata. Cū n. illa ante se flectat hæc sua cornua in

[e<sup>4</sup>]

Inflexa postica.

p p p p p p p p  
p p p p p p p p  
p p p p p p p p  
p d p p p p p p p p p p

# Frons

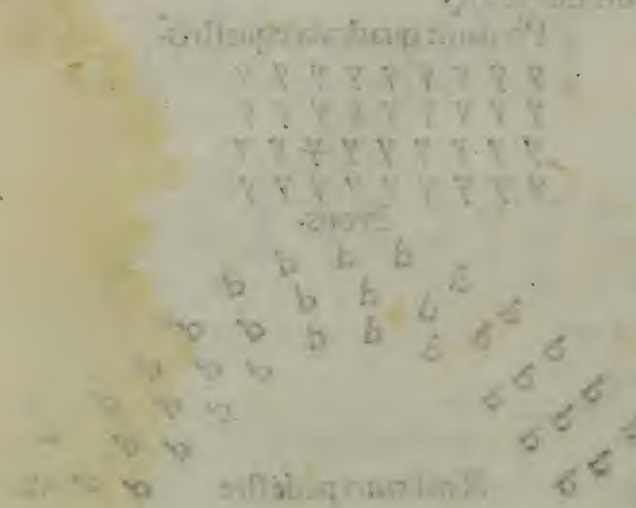
Phalanx incurva.





Enus quod Plesium parte altera longius appella  
 mus in multiplici longitudine q̄ altitudine con/  
 stare & omni ex latere armatis componi sagi/  
 ctariis ac funditoribus constitutis in medio solitum est  
 Qui contra eiusmodi formam preliantur. Genus pha/  
 langis quam implexam uocamus obiciunt ut suę for/  
 mę inęqualitate prouocent plesum aduersum impetū  
 facere in eos qui prominent atq; ita resolvere densam  
 plesii instructōem. Et quidem decuriones implexe pha/  
 langis duces aduersos obseruant ut si densa acie illi agāt  
 ipsi quoq; densa excipiant. Sin illi resoluantur ipsi etiam  
 diuisi occurrant.

Nihil deest.





2

Fr d  
P P

Frons

66

Curriculum vitae

## Phalanx implexa.





**a** Alterius cornu circumuentio est cum altero cor  
nu hostem superamus: Vnde fit ut q sua phalan/  
ge superat idem etiam cornu superet aduersari/  
um: qui autem cornu superat non preterea idem phalā/  
ge superet. Fieri enim potest ut etiam paucioribus copi  
is hostem superes tuo cornu & complectaris.

**p p p p p p p p p p p p p p p p**  
**p p p p p p p p p p p p p p p p**  
**d d d d d d d d d d**  
**d d d d d d d d**

#### Circumuentio alterius cornu.

**e** Xtenuatio est cum altitudo phalangis contrahi  
tur ut ex .xvi. quibus constat hominibus redi/  
gatur in pauciores.

**i** Impedimenta haberi in primis necessarium est  
& ducem iis constituere probū conuenit. Mo  
dis quinq; possunt duci impedimenta. Aut .n.  
precedant copias omnes aut sequuntur: aut in alterutro  
latere cōstituentur: aut in medio copiarum claudentur  
Ponentur ante phalangem si hostilem agrum ingredie  
ris Post phalangem si latera metuis. Intra phalangem si  
planum agmen placuerit ducere.

**p** Ostremo pcepta repetamus colligamusq; om  
nia acierum instruendarum si prius admonue/  
rimus breuiter quicquid precipi usus exigit id  
et breue esse et omni ambiguitate carere oportere. Non  
enim solum celeritate est opus uerum & claritate uoca  
buli ne alii hoc alii illud & plerumq; contrarium faciāt  
Verbi grā si dixeris: declina uerbo hoc audito possunt



alii declinare in hastam alii in scutum quæ res non par  
inferret perturbationis. Cum itaq; generis ac totius lo  
co habeatur uocabulum illud: declina. Adiungere de  
bemus ad hastam/aut ad scutum: pro ut res exigit: &  
quidam ante ut pars toti anteponatur hæc modo. Ad  
hastam declina ita enim omnes idem sine errore faci  
ent. Item immuta aut euolue generis præfert comuni  
tatem: Quâ ob rem partem siue speciem præponemus  
ut in hastâ immutare. Sic itaq; præcipiemus laconicam  
euolue macedonicam euolue choreum euolue: Nam si  
euolue laconicam dixeris: aut euolue macedonicâ eue  
niet ut diuersæ euoluendi agatur species. Hac igitur ra  
tione cauendum est ne quid ambigue ne quid obscure  
incerteq; præcipiatur & ut species suis anteponat gene  
ribus seruandum omnino est. Iuuat porro ad eam rem  
plurimum silentium militū. Quo circa silentium in pri  
mis attendendumq; imperabis quod Homerus quoq;  
poeta preclare illis carminibus notat.  
Sic argiua phalanx in prælia densa moueri  
Assidue pariterq; suos dux quisq; regebat  
Imperitans alii mox festinare silentes  
Dixeris: haud tantas gentes sub pectore uocem  
Condere: conspecti metuentes principis ora  
Barbarorum contra tumultum & tur  
bam pecori ita comparati  
Ac ueluti innumere domini locupletis in aula  
Ad mulctram coguntur oues balatibus ille  
Percussæ caræ sobolis uoce omnia repleant  
Sic troum audiri per campos undiq; clamor  
Et alibi eadem de re ita refert.  
Tum phruges ingenti strepitu & clamore feruntur  
More gruum passis liquido super aere pennis  
Quæ postq; gelidas hyemes hymbremq; nivalem



Fugere oceani repetunt clangoribus undas.  
Alt animos taciti spirantes ire pelasgi  
Alter in auxilium alterius properare parati.  
ge ad arma: assiste ad arma: impedimēta a pha  
a lange secedant. Miles attendat p̄ceptis: sulcipe  
recipe: dista: erige spiculum: uersa iuga: respice  
p̄cedentem: suam decursam dirigat tergiductor: Con  
stituta interualla cōserua: ad hastam declina: collige: ita  
consiste. In arrectum redde: ad scutum declina: collige:  
ita consiste. Ad hastā immutare: collige. Ita cōsiste. Altū  
tudinem duplica: restitue: laconicā euolue: restitue: ma  
cedoniam euolue. Restitue choreum euolue. Restitue  
ad hastam: conuerte. Restitue ad hastam: inflecte. Re  
stitue. Hęc de aciebus iustruendis habui quę breuiter  
ad te scriberem imperator tibi uictoriam hostibus pro  
fligationem allatura. Vale.

Finis Acliani.

Impressum Romę per Venerabilem uirum Magistrū  
Eucharium Silber: alias Franck. Anno domini Mille  
mo quadringentesimo octogesimo septimo. Quinto  
decimo Kal. Martii.

### Registrum.

Primum uacat  
Copię instrui.

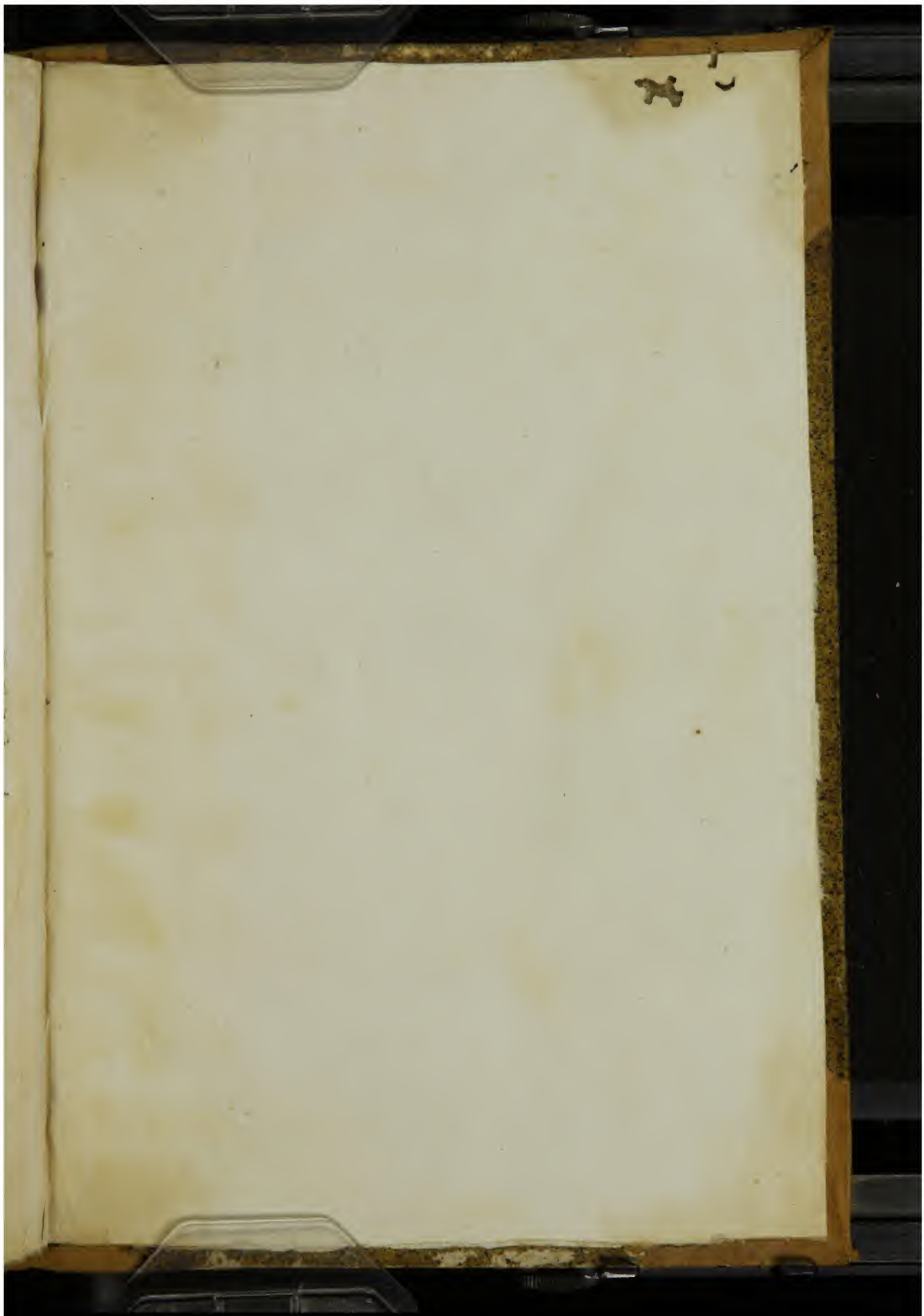
Tum sinistrorsumq;

Sit compellat  
Rhombi formam.

Phalanx  
Le hoc est.











G.K. 310

Cop. 3